

纺织学报

FANGZHI XUEBAO

月刊 1979 年创刊 总第 481 期 第 47 卷 第 4 期 2026 年 4 月 15 日出版

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国纺织工程学会
出版单位 《纺织学报》杂志社
主 编 徐卫林
执行主编 张洪玲
编 辑 舒 伟 白琼琼 杜鲜晶
张雪蕊 齐伊明
特约英文编辑 陈晓刚
本期责编 白琼琼
地 址 北京市朝阳区延静里中街 3 号
主楼 6 层
邮政编码 100025
电 话 010-65017711, 65917740
65011750, 65923080
电子信箱 fangzhixuebao@vip.126.com
网 址 www.fzxb.org.cn
中国标准连续出版物号 ISSN 0253-9721
CN 11-5167/TS
排 版 同方知网(北京)技术有限公司
印 刷 北京科信印刷有限公司
总 发 行 中国邮政集团有限公司
北京市报刊发行局
国内订阅 全国各地邮局
邮发代号 80-252
国内定价 全年 960.00 元
每期 80.00 元
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司 (M245)

版权所有 未经书面许可
本刊内容不得转载或复制



官方微信

fzxb_org

目 次

· 纤维材料 ·

- 抗起毛起球聚酯纤维的制备及其性能
..... 郭成志 李 众 刘永胜 乔小兰 朱美芳 (1)
- 聚丁二酸丁二醇酯预取向丝与牵伸丝的制备及性能
..... 林启松 戴钧明 查全亮 徐 涛 吕汪洋 (9)
- 具备光热转化性再生羊毛角蛋白基复合纤维的开发
..... 赵美宁 李 博 孙艳丽 武海良 田诗溢 (17)
- 季铵化改性纳米纤维素/聚乙烯醇气凝胶敷料的制备及其性能
..... 陈 黎 邱 虹
王丽芳 易 珊 唐一卡 高洪国 王美英 刘丽芳 (26)
- 多功能非对称结构纳米纤维膜的制备及其抗菌抗氧化性能 ...
..... 张 哲
陈卓明 李 帆 宋文雅 覃思宇 侯锦东 余伦杰 (34)
- 含一氧化氮供体的生物基聚酰胺 56 纳米纤维膜制备及其性能
..... 杨鸿杰 徐丽亚 汪 蔚 (43)
- 聚苯乙烯/ZIF-67 纳米纤维的制备及其高级氧化降解应用 ...
..... 郭 正
张贺凯 宋云飞 朱怡雷 李佳颖 郑佳悦 王明环 (52)
- 纳米纤维素/聚丙烯腈复合隔膜制备及其锂枝晶抑制
..... 霍雨辰 张 帆 翟云云 刘海清 (61)
- 耐超高温氧化铝基陶瓷纤维的制备及其成形机制
..... 李守振 查田田 周伟涛 斯 阳 (71)
- 樟木预水解硫酸盐法溶解浆制备工艺
..... 李国娟 周衡书 徐 奕 熊海鹰 (80)

· 纺织工程 ·

- 苎麻精梳成网及精梳条的周期性不匀机制
..... 蒋嘉豪 曹巧丽 周宇阳 郁崇文 (88)

聚氨酯/炭黑导电合股纱的制备及其应变传感性能.....	
..... 吴欣媛 董子靖 王瑞霞 颜紫玥 孙庭雯 胡 烨 吴英楠 孙润军(96)	
转杯纺纤维成纱过程的可视化数值模拟与分析	周郑宇 杨瑞华(104)
集聚包覆技术原理及其对芯纱毛羽的控制效果	敖利民 徐浩文(113)
异形网点结构提花织物的防伪功能设计与评价	张爱丹 李 杰(120)
熔喷模头气槽宽度对气流流动和纤维牵伸的影响	
..... 王岳川 曾安坚 张梦菲 陈信宇 刘连梅 谢 胜(127)	
基于机器视觉的浆纱毛羽量在线检测方法	黄昱翔 潘欣明 郭明瑞 王静安 高卫东(136)
基于改进 YOLOv9s 的轻量级蕾丝织物表面缺陷检测方法研究	都晓广 景军锋 王永波(145)

• 染整工程 •

海岛长丝合成革基布的碱减量工艺及其力学性能	
..... 赵立环 闫子妍 张 蓉 袁明珠 聂秀雯 刘新蕊(154)	
接枝丝胶蛋白间位芳纶织物的制备及其性能	康青青 尉 霞 罗璟娴(163)
基于超临界 CO ₂ 的涤纶织物无水阻燃整理	
..... 刘雁雁 王小艳 杜金梅 郑振荣 韩振邦 许长海(171)	
碱凝胶在生丝织物脱胶印花工艺中的应用	周佳丽 李玉峰 武会会(180)

• 服装工程 •

女装结构平衡与服装压分布相关性研究	杜劲松 聂家乐(189)
基于云肩纹样的可视化编程与数字交互设计	毛可人 郑晶晶 崔荣荣 王志成(198)
华东地区青年人群头颈肩形态智能分类	钟雨彤 卢业虎(207)
基于多视图的三维人体重建	李宇彤 于施佳 韩曙光(215)

• 综述述评 •

柔性防刺材料的研究进展	潘隽媛 李炳贤 蒋高明(225)
用于体表微环境调节的热湿管理织物研究进展	
..... 项雪雪 彭雨桀 陆哲雨 王富军 王 璐 高 晶(235)	
真菌色素及其在服装染色中的应用进展	王乐萱 徐 进 袁久刚 唐 颖(246)
纤维表面无机纳米粒子负载及其抗菌机制研究进展	吴雷蕾 王 强 王 平(255)

• 设计作品 •

JOURNAL OF TEXTILE RESEARCH

Monthly , Established in 1979 , Vol. 47 , No. 4 , Sum 481 , 15 Apr. , 2026

Authority in Charge

China Association for Science and Technology

Sponsor

China Textile Engineering Society

Publisher

Periodical Agency of Journal of Textile Research

Editor in Chief

XU Weilin

Executive Editor in Chief

ZHANG Hongling

Editor

SHU Wei BAI Qiongqiong DU Xianjing

ZHANG Xuerui QI Yiming

English Editor

CHEN Xiaogang

Editor on Duty

BAI Qiongqiong

Address

6F. , Main Building, 3 Yanjingli Middle Street,
Chaoyang District, Beijing 100025, China

Tel: +86 10 65017711,65917740

65011750,65923080

E-mail: fangzhixuebao@vip.126.com

Website: www.fzxb.org.cn

ISSN 0253-9721

CSSN: CN 11-5167/TS

Overseas Distributor

China International Books Trading Corporation
(M245)

Copyright

No content may be reproduced or abridged
without authorization.

WeChat



fzxb_org

CONTENTS

• Fiber Materials •

Preparation and properties of anti-pilling polyester fibers GUO Chengzhi

LI Zhong LIU Yongsheng QIAO Xiaolan ZHU Meifang(1)

Preparation and properties of poly (butylene succinate) pre-oriented yarn and
drawn yarn

LIN Qisong DAI Junming ZHA Quanliang XU Tao LÜ Wangyang(9)

Development of regenerated wool keratin-based composite fibers with photothermal
transformation

... ZHAO Meining LI Bo SUN Yanli WU Hailiang TIAN Shiyi(17)

Preparation and properties of quaternized modified nanocellulose/poly (vinyl
alcohol) aerogel dressings CHEN Li QIU Hong WANG Lifang

YI Shan TANG Yika GAO Hongguo WANG Meiyang LIU Lifang(26)

Preparation of multifunctional asymmetric structural nanofiber membranes and its
antibacterial and antioxidant properties ZHANG Zhe CHEN Zhuoming

LI Fan SONG Wenya QIN Siyu HOU Jindong YU Yijie(34)

Preparation and properties of bio-based polyamide 56 nanofiber membranes
containing nitric oxide donor YANG Hongjie XU Liya WANG Wei(43)

Preparation and advanced oxidative degradation applications of polystyrene/ZIF-67
nanofibers GUO Zheng ZHANG Hekai SONG Yunfei

ZHU Yilei LI Jiaying ZHENG Jiayue WANG Minghuan(52)

Preparation of nanocellulose/polyacrylonitrile composite membranes and inhibition
of lithium dendrites

..... HUO Yuchen ZHANG Fan ZHAI Yunyun LIU Haiqing(61)

Preparation of ultra-high temperature resistant Al₂O₃-based ceramic fibers and
their forming mechanism

..... LI Shouzhen ZHA Tiantian ZHOU Weitao SI Yang (71)

Preparation of camphor wood pre-hydrolysis kraft dissolving pulp

..... LI Yuanjuan ZHOU Hengshu XU Yi XIONG Haiying(80)

• Textile Engineering •

Unevenness and periodicity of ramie combed sliver

..... JIANG Jiahao CAO Qiaoli ZHOU Yuyang YU Chongwen(88)

Preparation of polyurethane/carbon black conductive plied yarn and its strain sensing performance
..... WU Xinyuan DONG Zijiang WANG Ruixia YAN Ziyue SUN Tingwen HU Ye WU Yingnan SUN Runjun(96)

Visual numerical simulation and analysis of yarn formation process in rotor spinning ZHOU Zhengyu YANG Ruihua(104)

Principle of compact covering technology and its control effect on hairiness of staple yarn AO Limin XU Haowen(113)

Design and evaluation of anti-counterfeiting jacquard fabrics with unconventional dot structures ZHANG Aidan LI Jie(120)

Influence of air-slot width of melt-blown die on airflow movement and fiber attenuation
..... WANG Yuechuan ZENG Anjian ZHANG Mengfei CHEN Xinyu LIU Lianmei XIE Sheng(127)

Online detection of sized yarn hairiness based on machine vision
..... HUANG Yuxiang PAN Xinming GUO Mingrui WANG Jing'an GAO Weidong(136)

Research on lightweight lace fabric surface defect detection method based on improved YOLOv9s
..... DU Xiaoguang JING Junfeng WANG Yongbo(145)

• Dyeing and Finishing Engineering •

Alkaline deweighting process and mechanical properties of sea-island filament base fabrics for synthetic leather
..... ZHAO Lihuan YAN Ziyan ZHANG Rong YUAN Mingzhu NIE Xiuwen LIU Xinrui(154)

Preparation and properties of aramid fabrics grafted with sericin protein KANG Qingqing WEI Xia LUO Jingxian(163)

Supercritical CO₂ water-free flame-retardant treatment of polyester fabrics
..... LIU Yanyan WANG Xiaoyan DU Jinmei ZHENG Zhenrong HAN Zhenbang XU Changhai(171)

Application of alkali gel in degumming and printing process of raw silk fabrics ZHOU Jiali LI Yufeng WU Huihui(180)

• Apparel Engineering •

Correlation between structural balance and clothing pressure distribution of women's wear DU Jinsong NIE Jiale(189)

Visual programming and digital interactive design based on cloud collar patterns
..... MAO Keren ZHENG Jingjing CUI Rongrong WANG Zhicheng(198)

Intelligent classification of head neck and shoulder shapes for youths in East China ZHONG Yutong LU Yehu(207)

Multi-view 3-D human body reconstruction LI Yutong YU Shijia HAN Shuguang(215)

• Comprehensive Review •

Recent advances in development of flexible stab-resistant materials PAN Junyuan LI Bingxian JIANG Gaoming(225)

Research progress in thermal-moisture management textiles for regulating human skin micro-environment
..... XIANG Xuexue PENG Yucan LU Zheyu WANG Fujun WANG Lu GAO Jing(235)

Progress in fungal pigment applications for apparel dyeing WANG Lexuan XU Jin YUAN Jiugang TANG Ying(246)

Research progress in deposition methods and antibacterial mechanisms of inorganic nanoparticles on fiber surfaces
..... WU Leilei WANG Qiang WANG Ping(255)

• Artworks •